ITALIANO

Indice

Leggere completamente questo manuale di istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.

Il simbolo evidenzia le note importanti per la sicurezza delle persone e l'integrità dell'automazione.

Il simbolo richiama l'attenzione sulle note riguardanti le caratteristiche od il funzionamento del prodotto.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Fabbricante: FAAC S.p.A.

Indirizzo: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

Dichiara che: L'operatore mod. Night & Day Basic ONE e Deluxe ONE

- è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti altre direttive CEE:
  - 73/23/CEE
  - 89/336/CEE
  - 99/05/CEE
- è conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate
  - EN 60335-2-103
  - EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
  - EN 55014-1, EN 55014-2

Bologna, 01-09-2007

L'Amministratore Delegato
A. Bassi

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

OBBLIGHI GENERALI PER LA SICUREZZA

1) **ATTENZIONE! È importante per la sicurezza delle persone seguire attentamente tutta l'istruzione. Una errata installazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.**
2) Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.
3) I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
4) Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.
5) Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.
6) FAAC declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui l'automatismo è destinato.
7) Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.
8) FAAC non è responsabile dell'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione delle chiusure da motorizzare, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.
9) Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, togliere l'alimentazione elettrica.
10) L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato e seguendo le norme vigenti.
11) Prevedere sulla rete di alimentazione dell'automazione un interruttore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm. È consigliabile l'uso di un magnetotermico da 6A con interruzione onnipolare.
12) Verificare che a monte dell'impianto vi sia un interruttore differenziale con soglia da 0,03 A.
13) Per l'uso esterno installare i cavi elettrici all'interno di appositi condotti di protezione.
14) Verificare che l'impianto di terra sia realizzato a regola d'arte e collegarvi le parti metalliche della chiusura.
15) Non collegare assolutamente più motori allo stesso invertitore.
16) Non collegare due invertitori allo stesso motore.
17) FAAC declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento dell'automazione, in caso vengano utilizzati componenti dell'impianto non di produzione FAAC.
18) Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali FAAC.
19) Non eseguire alcuna modifica sui componenti facenti parte del sistema d'automazione.
20) La movimentazione dell'apparecchio deve avvenire sempre a vista.
21) Non permettere ai bambini o persone di sostare nelle vicinanze del prodotto durante il funzionamento.
22) Tenere fuori dalla portata dei bambini radiocomandi o qualsiasi altro datore di impulso, per evitare che l'automazione possa essere azionata involontariamente.
23) L'Utente utilizzatore deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato.
24) **Tutto quello che non è previsto espressamente in queste istruzioni non è permesso.**

Night & Day

1 ATTREZZI

1. Livella
2. Trapano con punte adeguate
3. Chiave di 13
4. Chiave di 18
5. Martello
6. Cacciavite
7. Matita
8. Sega per metalli
9. Metro

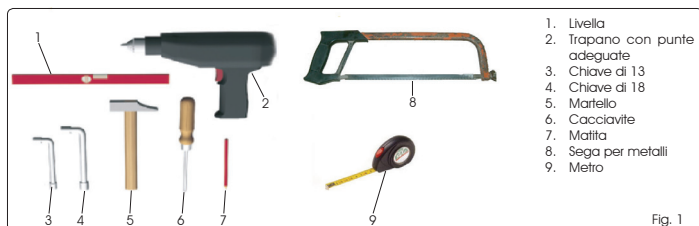



Fig. 1

2 COMPOSIZIONE DEL KIT

1. Telaio motore: profilo contenente il motore
2. Telaio di rinvio: profilo vuoto
3. Rinvio veloce (grigio)
4. Rinvio lento (giallo)
5. Carter copertura
6. Asse di trasmissione
7. Pulsante filare (per BASIC ONE)
8. Telecomando individuale TM XT1 868 (per DELUXE ONE)
9. Telecomando quadricanale TM XT4 868 (OPTIONAL per DELUXE ONE)
10. Orologio radio TM XTT 868 (OPTIONAL per DELUXE ONE)
11. N°2 guide
12. Bracci di trasmissione ND4
13. N°2 viti
14. N°2 Rulli reversibili
15. N°2 Distanziali
16. N°2 Dadi
17. N°2 Tappi per dado
18. N°2 Tiranti (8x80)
19. N°2 viti (12x20)
20. N°2 Rondelle dentellate
21. N°2 Rondelle elastiche
22. N°2 Anelli di trascinamento
23. N°4 Viti per guide (5x35)
24. N°4 Tappi guide
25. N°2Viti (6x50)
26. N°1 Passacavo
27. Boccola scorrimento
28. Tappi di copertura

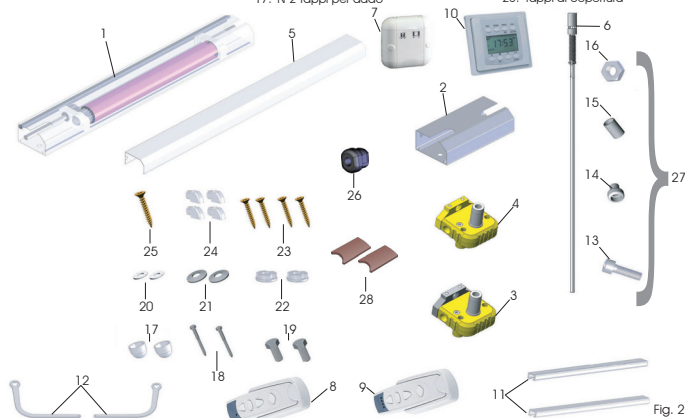



Fig. 2

3 OPERAZIONI PRELIMINARI

3.1 Limiti d'applicazione

Nella tabella seguente sono riportati i limiti applicativi dei kit BASIC e DELUXE ONE.

	1 anta	2 ante
BASIC ONE	600 mm ÷ 1100 mm	780 mm ÷ 1500 mm
DELUXE ONE	660 mm ÷ 1300 mm	860 mm ÷ 1600 mm

3.2 Verifica funzionamento persiana

Prima di tutto, verificare il buon funzionamento della persiana. Se necessita, lubrificare le cerniere e mettere la persiana a livello. (Fig. 3.1)

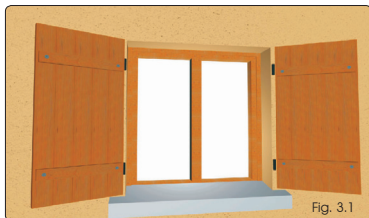
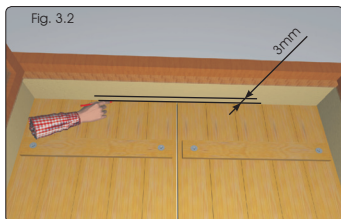



Fig. 3.1

3.3 Tracciatura riferimento

Chiudere le persiane, tracciare dall'interno una linea a 3 mm dalla persiana chiusa, sull'architrave o sul davanzale in base all'installazione prescelta.
Questa linea delimiterà la posizione dei telai. (Fig. 3.2)

Fig. 3.2

ITALIANO

3.4 Indicazioni

☞ **Con il braccio ND4 fornito nel kit la profondità minima è di 100 mm. Per bracci differenti vedere il capitolo 12 relativo agli accessori supplementari.**

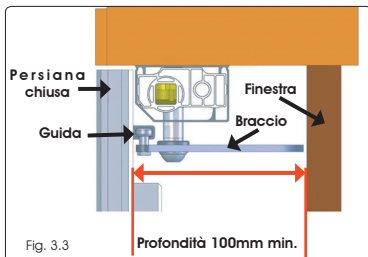
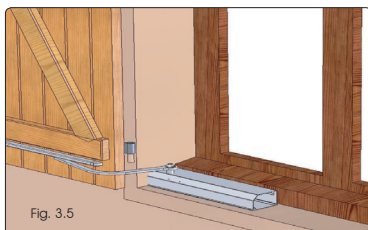
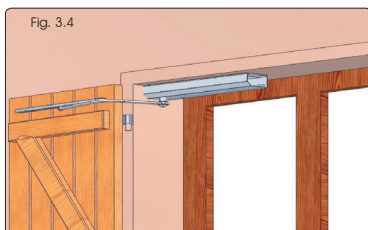
Fig. 3.3

Il telaio deve essere installato con l'angolo smussato verso l'esterno.
(Fig. 3.4 e Fig. 3.5)

Fig. 3.4

Fig. 3.5

4 SCELTA CONFIGURAZIONE

Verificare il numero della configurazione desiderata e andare al capitolo relativo.

Il ritardo (in chiusura) della persiana è sempre visto dall'interno.

1 - Montaggio architrave, Ritardo destro, Uscita cavo destra
2 - Montaggio architrave, Ritardo destro, Uscita cavo sinistra
3 - Montaggio in appoggio, Ritardo destro, Uscita cavo destra
4 - Montaggio in appoggio, Ritardo destro, Uscita cavo sinistra

Vedere capitolo 5

5 - Montaggio architrave, Ritardo sinistro, Uscita cavo destra.
6 - Montaggio architrave, Ritardo sinistro, Uscita cavo sinistra
7 - Montaggio in appoggio, Ritardo sinistro, Uscita cavo destra
8 - Montaggio in appoggio, Ritardo sinistro, Uscita cavo sinistra

Vedere capitolo 6

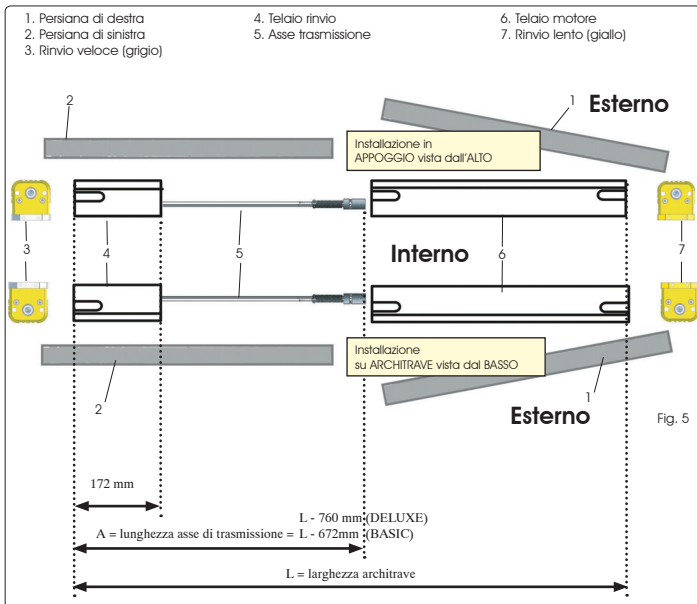
9 - Montaggio architrave, Persiana destra, Uscita cavo destra
10 - Montaggio architrave, Persiana destra, Uscita cavo sinistra
11 - Montaggio in appoggio, Persiana destra, Uscita cavo destra
12 - Montaggio in appoggio, Persiana destra, Uscita cavo sinistra

Vedere capitolo 7

13 - Montaggio architrave, Persiana sinistra, Uscita cavo destra
14 - Montaggio architrave, Persiana sinistra, Uscita cavo sinistra
15 - Montaggio in appoggio, Persiana sinistra, Uscita cavo destra
16 - Montaggio in appoggio, Persiana sinistra, Uscita cavo sinistra

Vedere capitolo 8

5 CONFIGURAZIONE N° 1, 2 e 3, 4

Predisporre i pezzi come da fig. 5.

1. Persiana di destra
2. Persiana di sinistra
3. Rinvio veloce (grigio)
4. Telaio rinvio
5. Asse trasmissione
6. Telaio motore
7. Rinvio lento (giallo)

Esterno

Installazione in
APPOGGIO vista dall'ALTO

Interno

Installazione
su ARCHITRAVE vista dal BASSO

Esterno

172 mm

A = lunghezza asse di trasmissione = L - 760 mm (DELUXE)
L - 672mm (BASIC)

L = larghezza architrave

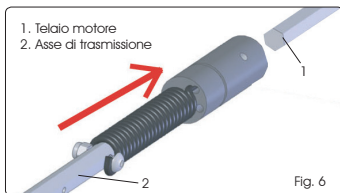
Fig. 5

5.1 Inserimento asse di trasmissione

Tagliare e sbavare l'asse di trasmissione a una quota A, (Fig. 5 - 6)

1. Telaio motore
2. Asse di trasmissione

Fig. 6

ITALIANO

5.2 Uscita cavo

Solo per le impostazioni 2 e 3:
- passare il cavo elettrico nell'apposito tubo in PVC (vedere immagine Fig. 7).

ATTENZIONE: il cavo elettrico non deve essere in contatto con nessuna parte mobile.

ATTENZIONE: E' fondamentale tenere il cavo teso al massimo.

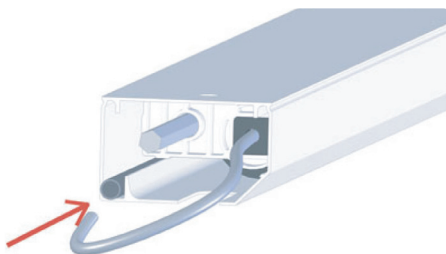



Fig. 7

5.3 Assemblaggio

1) Introdurre ad ogni estremità i rinvii.
2) Introdurre nel foro esagonale del rinvio l'asse esagonale di trasmissione.
3) Inserire l'asse nel telaio motore e serrare fortemente la vite A. (Fig. 8)

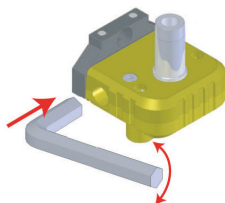
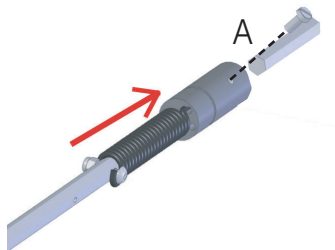
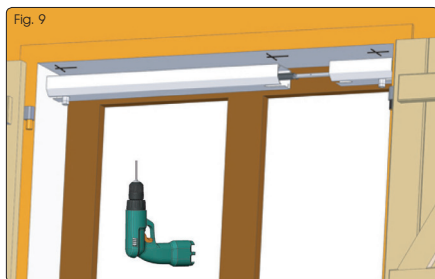



Fig. 8

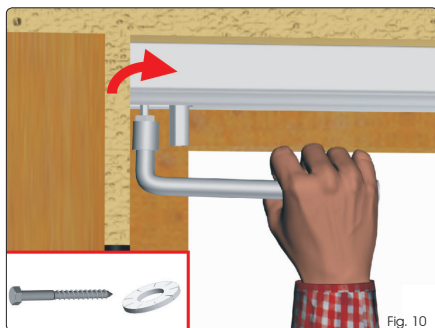
5.4 Fori di fissaggio

1) Assemblare i pezzi e posizionarli sotto l'architrave o in appoggio (in figura installazione sull'architrave).
2) Tracciare la posizione dei fori dei telai e forare con punta adeguata.
3) Piazzare i tasselli nei fori.

ATTENZIONE: La qualità del fissaggio è essenziale per il buon funzionamento del dispositivo.

Fig. 9

5.5 Fissaggio del telaio

1) Assicurarsi che i telai siano allineati.
2) Controllare con la bolla l'orizzontalità del dispositivo.
3) Aggiungere le rondelle dentellate in dotazione e serrare i tiranti con una chiave di 13.
4) Andare al capitolo 9

Fig. 10

6 CONFIGURAZIONE N° 3, 4 e 5, 6

Predisporre i pezzi come da fig. 11.

1. Persiana di destra
2. Persiana di sinistra
3. Rinvio lento (giallo)
4. Telaio rinvio
5. Asse trasmissione
6. Telaio motore
7. Rinvio veloce (grigio)

Installazione in APPOGGIO vista dall'ALTO

Esterno

Interno

Esterno

Installazione su ARCHITRAVE vista dal BASSO

172 mm

A = lunghezza asse di trasmissione = L - 760 mm (DELUXE)
L - 672mm (BASIC)

L = larghezza architrave

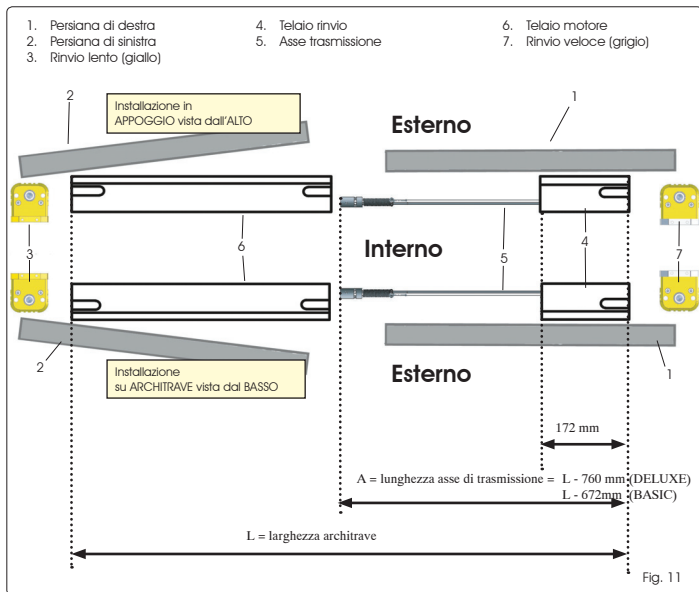
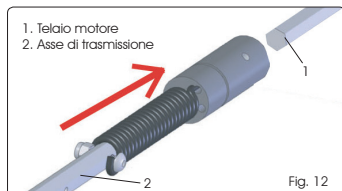



Fig. 11

6.1 Inserimento asse di trasmissione

Tagliare e sbavare l'asse di trasmissione a una quota A (Fig. 11-12).

Fig. 12

ITALIANO

6.2 Uscita cavo

Solo per le impostazioni 6 e 7:
- passare il cavo elettrico nell'apposito tubo in PVC (vedere immagine Fig. 13).

ATTENZIONE: il cavo elettrico non deve essere in contatto con nessuna parte mobile.

ATTENZIONE: E' fondamentale tenere il cavo teso al massimo.

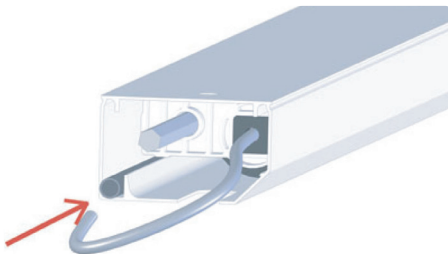
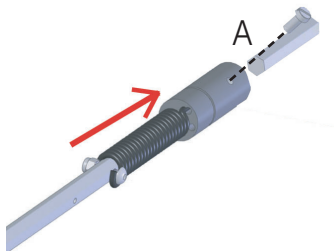



Fig. 13

6.3 Assemblaggio

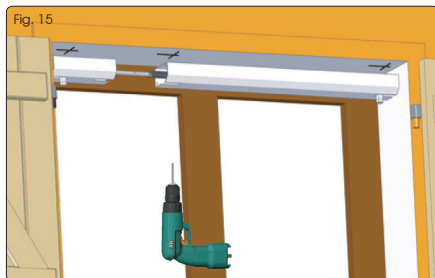
1) Introdurre ad ogni estremità i rinvii.
2) Introdurre nel foro esagonale del rinvio l'asse esagonale di trasmissione.
3) Inserire l'asse nel telaio motore e serrare fortemente la vite A. (Fig. 14)

Fig. 14

ITALIANO

6.4 Fori di fissaggio

1) Assemblare i pezzi e posizionarli sotto l'architrave o in appoggio (in figura installazione sull'architrave).
2) Tracciare la posizione dei fori dei telai e forare con punta adeguata.
3) Piazzare i tasselli nei fori.

ATTENZIONE: La qualità del fissaggio è essenziale per il buon funzionamento del dispositivo.

Fig. 15

6.5 Fissaggio del telaio

1) Assicurarsi che i telai siano allineati.
2) Controllare con la bolla l'orizzontalità del dispositivo.
3) Aggiungere le rondelle dentellate in dotazione e serrare i tiranti con una chiave di 13.
4) Andare al capitolo 9

Fig. 16

7 CONFIGURAZIONE N° 9, 10 e 11, 12

Predisporre i pezzi come da fig. 17.

1. Persiana di destra
2. Rinvio veloce (grigio)
3. Telaio motore

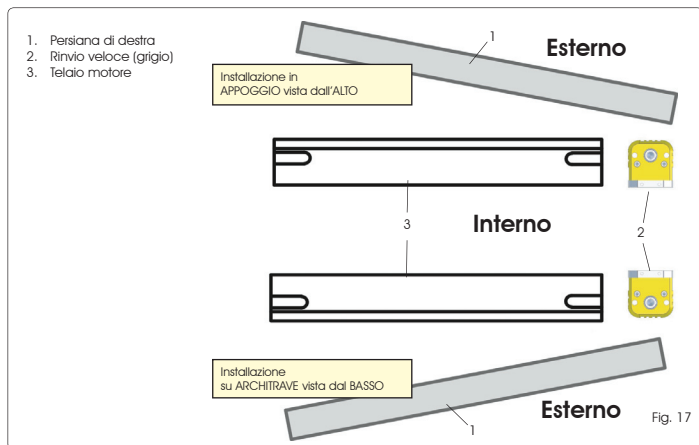
Installazione in APPOGGIO vista dall'ALTO

Esterno

Interno

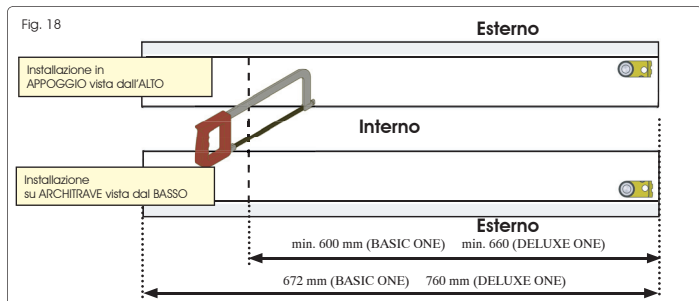
Installazione su ARCHITRAVE vista dal BASSO

Esterno

Fig. 17

7.1 Predisposizione telaio

Per le finestre di una larghezza compresa fra 600÷672 mm (BASIC ONE) e 660÷760mm (DELUXE ONE) , tagliare il telaio come da fig. 18

ATTENZIONE: Proteggere il cavo durante questa operazione.

Fig. 18

7.2 Uscita cavo

Solo per le impostazioni 10 e 11:

- passare il cavo elettrico nell'apposito tubo in PVC (vedere immagine Fig. 19).

ATTENZIONE: il cavo elettrico non deve essere in contatto con nessuna parte mobile.

ATTENZIONE: E' fondamentale tenere il cavo teso al massimo.

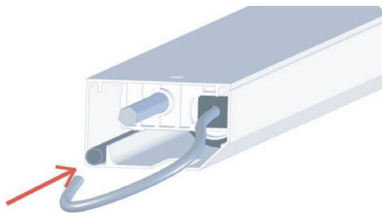



Fig. 19

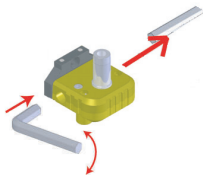
7.3 Assemblaggio

1) Introdurre il rinvio a destra.
2) Mettere il telaio in posizione.

Fig. 20

A. Telaio motore.
B. Rinvio veloce (grigio).

Per facilitare l'operazione, fare girare l'esagono del rinvio con una chiave da 10.

ITALIANO

7.4 Fori di fissaggio

1) Assemblare i pezzi e posizionarli sotto l'architrave o in appoggio (in figura installazione sull'architrave).
2) Tracciare la posizione dei fori del telaio e forare con punta adeguata.
3) Piazzare i tasselli nei fori.

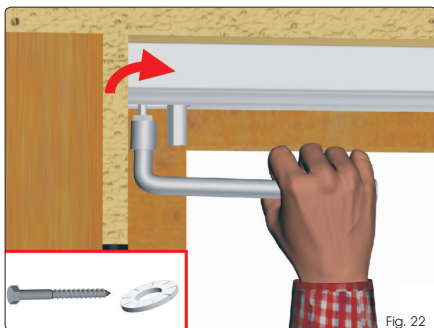
ATTENZIONE: La qualità del fissaggio è essenziale per il buon funzionamento del dispositivo.

Fig. 21

7.5 Fissaggio del telaio

1) Controllare con la bolla l'orizzontalità del dispositivo.
2) Aggiungere le rondelle dentellate in dotazione e serrare i tiranti con una chiave di 13.
3) Andare al capitolo 9

Fig. 22

ITALIANO

8 CONFIGURAZIONE N° 13, 14 e 15,16

Predisporre i pezzi come da fig. 23.

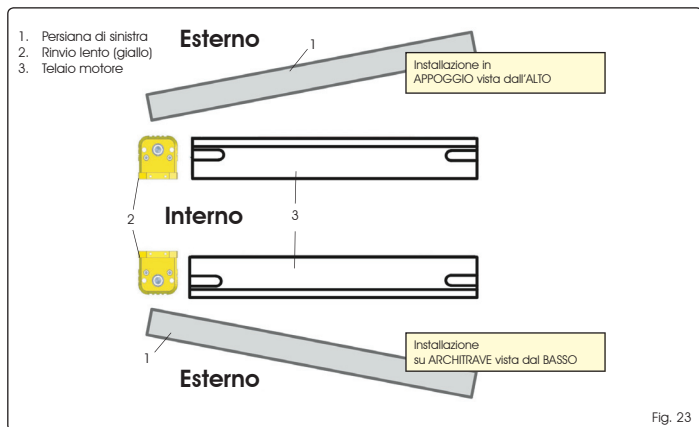



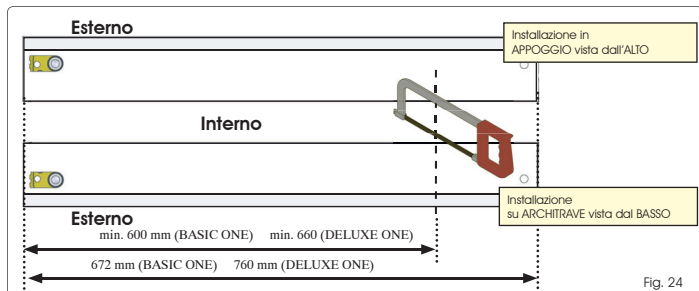
Fig. 23

8.1 Predisposizione telaio

Per le finestre di una larghezza compresa fra 600÷672 mm (BASIC ONE) e 660÷760mm (DELUXE ONE) , tagliare il telaio come da fig. 24

ATTENZIONE: Proteggere il cavo durante questa operazione.

Fig. 24

ITALIANO

8.2 Uscita cavo

Solo per le impostazioni 14 e 15:
- passare il cavo elettrico nell'apposito tubo in PVC (vedere immagine Fig. 25).

ATTENZIONE: il cavo elettrico non deve essere in contatto con nessuna parte mobile.

ATTENZIONE: E' fondamentale tenere il cavo teso al massimo.

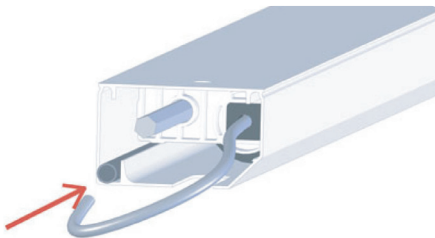



Fig. 25

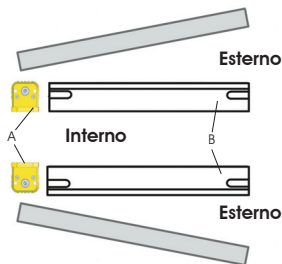
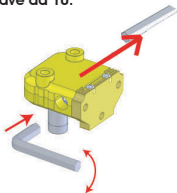
8.3 Assemblaggio

1) Introdurre il rinvio a sinistra.
2) Mettere il telaio in posizione.

A. Telaio motore.
B. Rinvio lento (giallo).

Per facilitare l'operazione, fare girare l'esagono del rinvio con una chiave da 10.

Fig. 26

ITALIANO

8.4 *Fori di fissaggio*

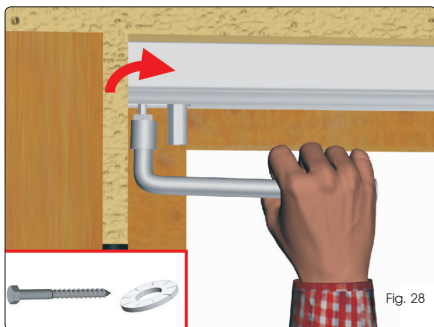
1) Assemblare i pezzi e posizionarli sotto l'architrave o in appoggio (in figura installazione sull'architrave).
2) Tracciare la posizione dei fori dei telai e forare con punta adeguata.
3) Piazzare i tasselli nei fori.

ATTENZIONE: La qualità del fissaggio è essenziale per il buon funzionamento del dispositivo.

Fig. 27

8.5 *Fissaggio del telaio*

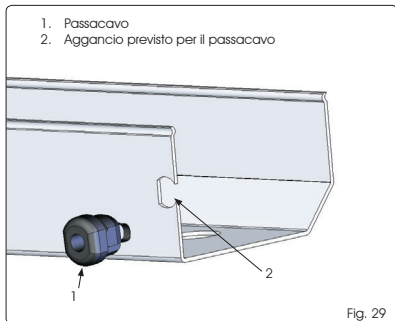
1) Controllare con la bolla l'orizzontalità del dispositivo.
2) Aggiungere le rondelle dentellate in dotazione e serrare i tiranti con una chiave di 13.
3) Andare al capitolo 9

Fig. 28

9 POSIZIONAMENTO DEL COFANO

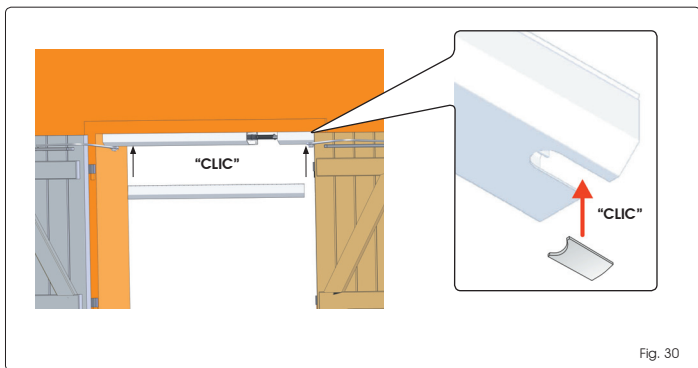
9.1 Passaggio del cavo

1) Passare il cavo nel passacavo.
2) Introdurre il passacavo nell'apposito aggancio previsto nel telaio in corrispondenza dell'uscita cavo.

1. Passacavo
2. Aggancio previsto per il passacavo

Fig. 29

9.2 Posa del cofano

1) Posizionare il cofano e i fianchetti di copertura sui telai.
2) Spingerli verticalmente fino al "clic".

Fig. 30

10 POSIZIONAMENTO DEI BRACCI

10.1 Installazione dei bracci

1) Per il fissaggio del braccio sul motore, assemblare in successione: Anello (F) + braccio (E) + rondella elastica (G) + vite (H).

Avvitare senza bloccare

2) Per fissare la boccola all'estremità del braccio, assemblare in successione: Distanziale (C) + rullo reversibile (B) + vite (A) + dado (I). Serrare e bloccare la boccola.

A. Vite
B. Rullo reversibile
C. Distanziale
D. Albero rinvio
E. Braccio
F. Anello
G. Rondelle elastiche
H. Vite 12x20
I. Dado M6

ATTENZIONE al senso della rondella: la parte concova verso il motore.

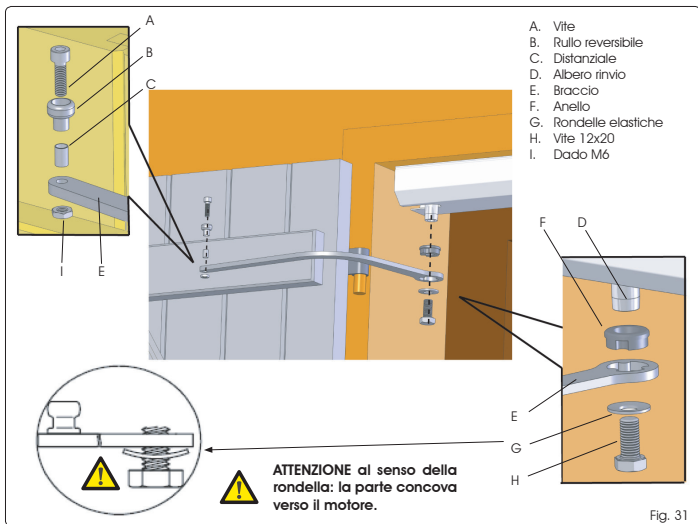
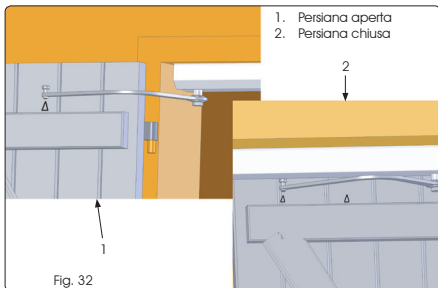



Fig. 31

10.2 Determinazione della corsa del braccio

Segnare la posizione sulla persiana del distanziale del braccio:

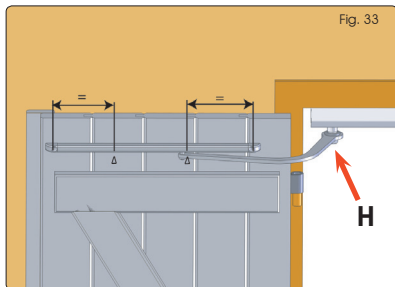
1) Persiana aperta
2) Persiana chiusa

Fig. 32

10.3 Posa della guida

Introdurre la boccola nella guida e posizionarla sulla persiana aperta.

1) Centrare la guida sulla persiana metterla a livello.
2) Incastrare i tappi e fissare con le viti 5x35.
3) Dopo aver messo in funzione (vedi capitolo 11) comandare elettricamente un’apertura delle persiane e lasciare lavorare il motore per qualche secondo con le persiane aperte.
4) Assicurarsi che le persiane siano ben appoggiate alla facciata.
5) Serrare fortemente le viti 12x20 dei bracci (vedi rif. H fig. 31 e 33).

Fig. 33

ITALIANO

11 MESSA IN FUNZIONE

11.1 Cablaggio elettrico mod. BASIC ONE

Il Night&Day BASIC ONE viene comandato da un pulsante e funzione a logica a uomo presente (finché il pulsante rimarrà premuto il motore si muoverà nella direzione selezionata).

1) Collegare il cavo giallo verde a terra.
2) Collegare alla 230V i cavi come indicato in figura.

Verificare, in base all'installazione effettuata, il corretto cablaggio del pulsante. Premendo il tasto di apertura le persiane devono aprire, se ciò non avviene occorre invertire fra loro le due fasi del motore (cavi marrone e nero).

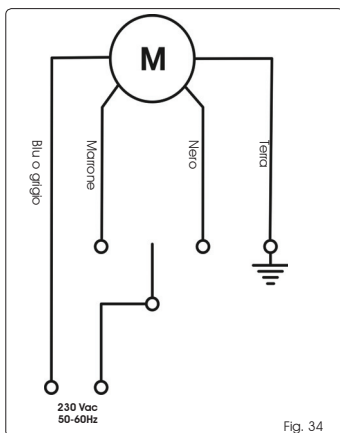



Fig. 34

11.2 Selettore APRE/CHIUDE per mod. BASIC ONE

In figura sono riportate le dimensioni e i collegamenti elettrici del selettore APRE/CHIUDE del mod. BASIC ONE

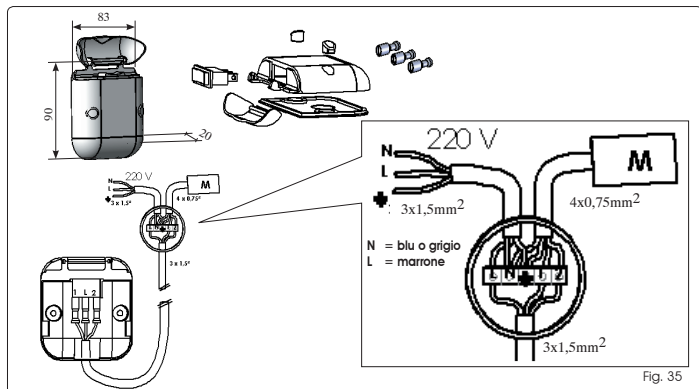
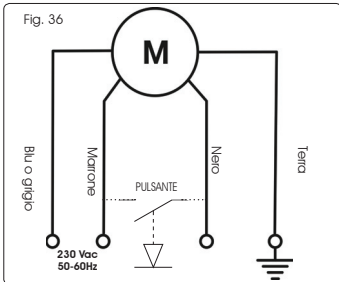



Fig. 35

11.3 Cablaggio elettrico mod. DELUXE ONE

Il Night&Day Deluxe ONE può essere comandato sia dal telecomando che da un pulsante con logica passo-passo.

1) Collegare il cavo giallo verde a terra.
2) Collegare alla 230V i cavi marrone e blu (o grigio).

Non collegare il cavo nero. Questo è il RESET della ricevente radio. Vedi par. 11.4.3.

AUTOMAZIONE COMANDATA SOLO DA TELECOMANDO: Se si vuole effettuare questo tipo di configurazione occorre collegare il filo blu e il filo marrone del motore all'alimentazione di rete e il filo giallo-verde alla terra. **Il filo nero non deve essere collegato.**

AUTOMAZIONE COMANDATA SIA DA TELECOMANDO CHE DA PULSANTE: Se si vuole utilizzare questo tipo di configurazione, collegare il motore come nello schema presente in figura 36.

Il pulsante ha logica passo-passo, ogni pressione esercitata sul tasto, manda un impulso al motore (ESEMPIO: PRIMO IMPULSO APERTURA-SECONDO IMPULSO STOP-TERZO IMPULSO CHIUSURA-ecc.) . Dopo un comando di apertura o chiusura, il motore è attivo fino al termine del time-out (circa 20 sec.).

ITALIANO

11.4 Radiocomando per mod. DELUXE ONE

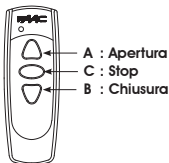



Fig. 37

Sul telecomando, ogni singola pressione del tasto apertura o chiusura, comanda un movimento completo. Per fermare una manovra occorre premere il pulsante STOP, altrimenti il motore è attivo fino al termine del time-out (circa 20 sec.).

11.4.1 MEMORIZZAZIONE DEL PRIMO TELECOMANDO SULLA RICEVENTE

1) Verificate in figura a quale schema di montaggio corrisponde la vostra installazione. Per maggiori dettagli vedere figura a pag. 7
2) Alimentare il motore. La ricevente posta nel motore entrerà in fase di programmazione, facendo muovere il motore in entrambe le direzioni per 1 secondo.
3) Premere entro 15 secondi il tasto del trasmettitore **(A o B)** corrispondente al vostro schema di montaggio.
4) A conferma della corretta programmazione, il motore si muoverà ancora in entrambe le direzioni per 1 secondo.

11.4.2 AGGIUNTA DI ALTRI TELECOMANDI

1) Premere e tenere premuto per 5 secondi il tasto STOP del trasmettitore già memorizzato; il motore si muove per 1 secondo in entrambe le direzioni.
2) Entro 5 secondi, premere il tasto APERTURA e nei 5 secondi successivi premere il tasto CHIUSURA; il motore si muove per 1 secondo in entrambe le direzioni.
3) Premere il tasto APERTURA del NUOVO trasmettitore entro 5 secondi. Se il nuovo trasmettitore è stato memorizzato correttamente, il motore si muove in entrambe le direzioni per 1 secondo.
4) Nel caso la memorizzazione non sia avvenuta con successo ripetere la procedura

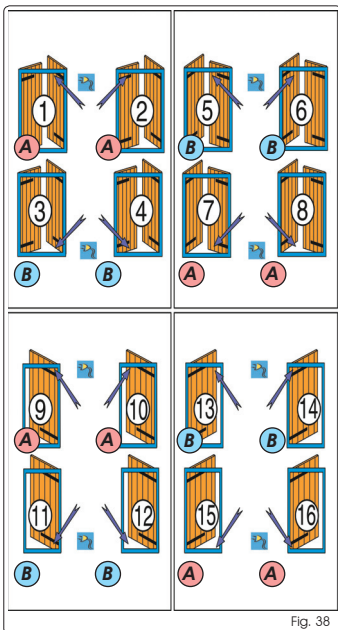



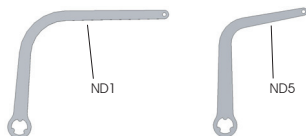
Fig. 38

11.4.3 CANCELLAZIONE MEMORIA RICEVENTE INTERNA (RESET)

1) Togliere l'alimentazione al motore
2) Collegare il filo nero con il filo marrone. (Nel caso si abbia un pulsante "passo passo" , par. 11.1 basta tenerlo premuto senza effettuare il collegamento).
3) Alimentare il motore
4) Dopo circa 5 secondi, il motore si muove in entrambe le direzioni per 1 secondo segnalando che la memoria è stata completamente cancellata
5) Togliere nuovamente l'alimentazione al motore
6) Scollegare il filo nero e marrone. (Rilasciare il pulsante nel caso si abbia il pulsante "passo-passo", par. 11.1).

12 GAMMA BRACCI

ND1

ND5

Braccio ND1. Profondità min. 150 mm.

Braccio ND5. Profondità min. 150 mm.

	Per una profondità P > di 155mm													
Quota B	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**
Quota A														
10														
20														
30														
40														
50														
60														
70														
80														
90														
100														
110														
120														
130														
140														
150														

Questa tabella non si adatta a tutti i casi. E' valida per le persiane di spessore 28 mm, larghezza 500 mm.

La scanalatura potrebbe essere ricavata sulla persiana anziché sul muro.

Per persiane alla "padovana" usare braccio articolato.

Quota A
Quota B
Persiana aperta
Persiana chiusa
Scanalatura
Profondità P
Esterno
Interno
Muro
Finestra

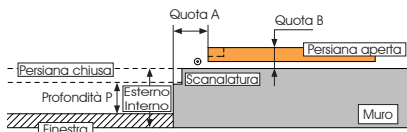
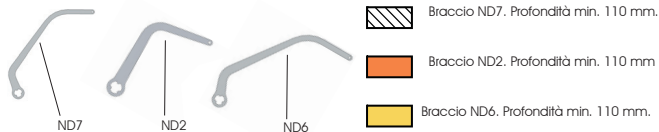
Fig. 39

ITALIANO

ND7 ND2 ND6

Braccio ND7. Profondità min. 110 mm.

Braccio ND2. Profondità min. 110 mm

Braccio ND6. Profondità min. 110 mm.

	Per una profondità P > di 110mm													
Quota B	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**
Quota A														
10														
20														
30														
40														
50														
60														
70														
80														
90														
100														
110														
120														
130														
140														
150														
160														
170														
180														

Questa tabella non si adatta a tutti i casi. E' valida per le persiane di spessore 28 mm, larghezza 500 mm.

La scanalatura potrebbe essere ricavata sulla persiana anziché sul muro.

Per persiane alla "padovana" usare braccio articolato.

Quota A

Quota B

Persiana aperta

Persiana chiusa

Scanalatura

Profondità P

Esterno

Interno

Muro

Finestra

Fig. 40

	Per una profondità P > di 100/110mm													
Quota B	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**
Quota A														
10														
20														
30														
40														
50														
60														
70														
80														
90														
100														
110														
120														
130														
140														
150														
160														
170														
180														

Questa tabella non si adatta a tutti i casi. E' valida per le persiane di spessore 28 mm, larghezza 500 mm.

La scanalatura potrebbe essere ricavata sulla persiana anziché sul muro.

Per persiane alla "padovana" usare braccio articolato.

Fig. 41